



APPROVISIONNEMENT DE DONIAMBO : Choisir de s'inscrire dans le schéma de transition énergétique de la Nouvelle-Calédonie

# LA TRAJECTOIRE ENERGIE DE LA SLN

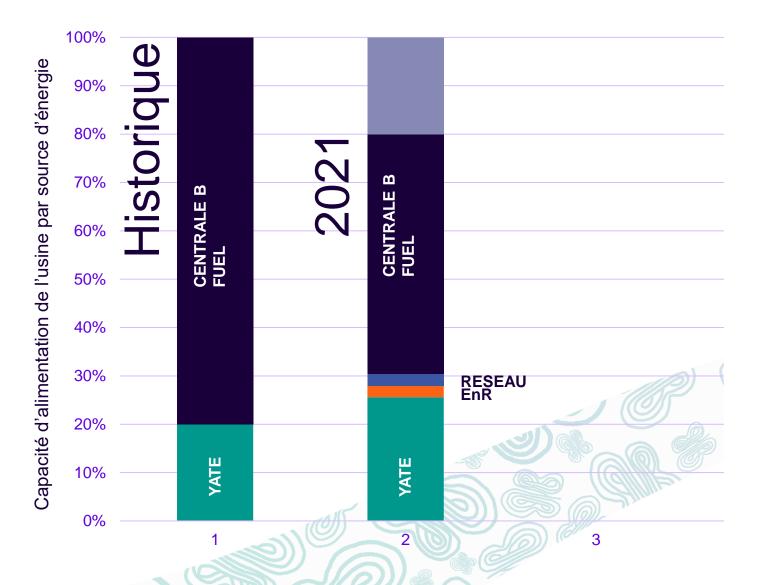


- Opter pour une alimentation basée de plus en plus , via le réseau de transport, sur des sources d'énergie décarbonées
  - S'appuyer sur le développement de capacités renouvelables sur tout le territoire.
  - Palier à l'intermittence naturelle de la production photovoltaïque grâce au développement d'unités de stockage et l'utilisation de capacités conventionnelles pour assurer la stabilité et la continuité de l'approvisionnement.





# L'ALIMENTATION DE DONIAMBO AUJOURD'HUI

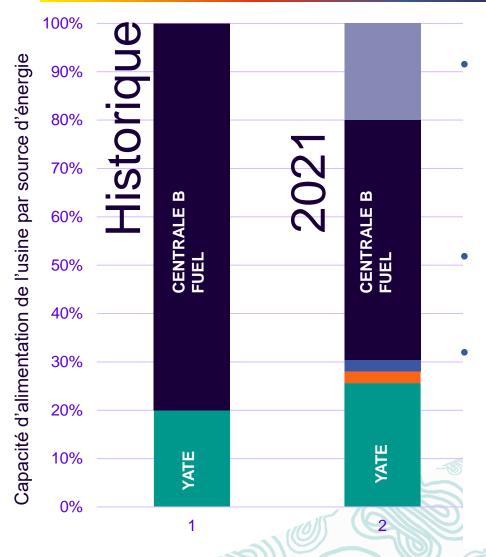


- Une énergie essentiellement autoproduite
- Alimentation Centrale B SLN, contrat Opérations & Maintenance Enercal, combustible fuel acheté par SLN
- Une part grandissante d'hydroélectricité et d'EnR
- Un recours au réseau conventionnel lié à la perte d'une tranche de la Centrale B en 2021;





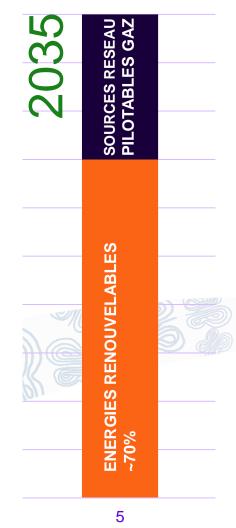
# L'ALIMENTATION DE DONIAMBO A HORIZON 2035 :



La SLN fait le choix de la transition énergétique de la Nouvelle-Calédonie (STENC2 : en cours de finalisation; grand principes actés)

Une énergie apportée par le système électrique calédonien

Une énergie essentiellement décarbonée, l'intermittence étant compensée par des sources pilotables au gaz

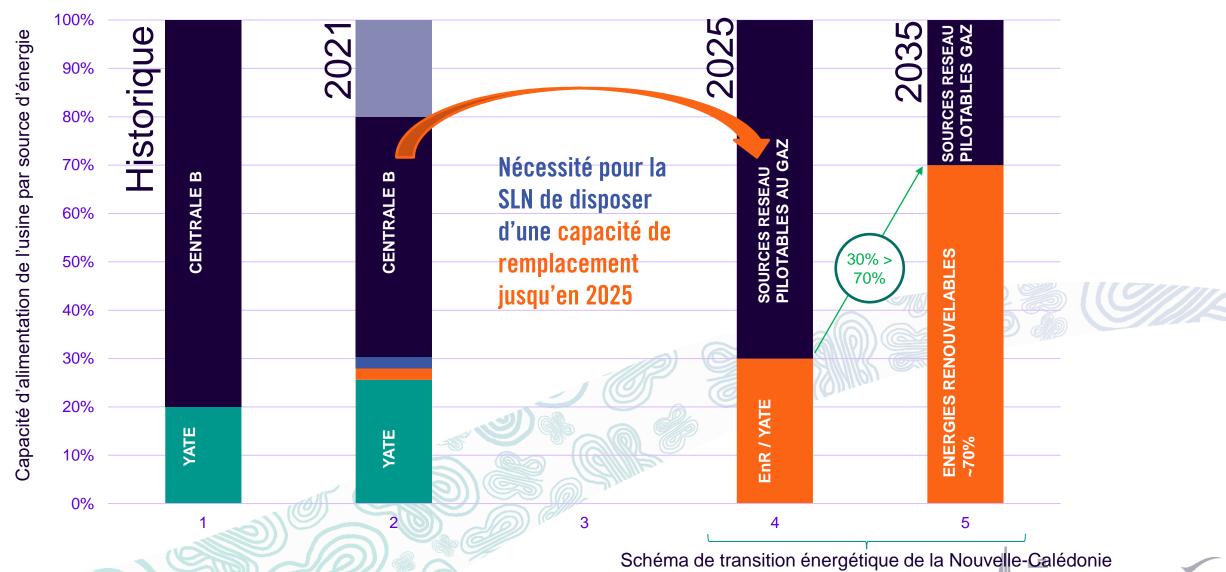






#### AXES DEVELOPPEMENT DU NOUVEAU MIX ENERGETIQUE CALEDONIEN:

- 2022: INTENSIFICATION DU DEVELOPPEMENT PHOTOVOLTAIQUE, MOYENS DE STOCKAGE
- 2025 : MISE EN SERVICE DE NOUVELLES CAPACITES PILOTABLES AU GAZ, RETRAIT DU FUEL/CHARBON





- Développement EnR – stockage batterie & hydro-

- Outils de secours pilotables au Gaz





# CENTRALE ACCOSTEE TEMPORAIRE : Sécuriser l'approvisionnement électrique de la SLN à court terme



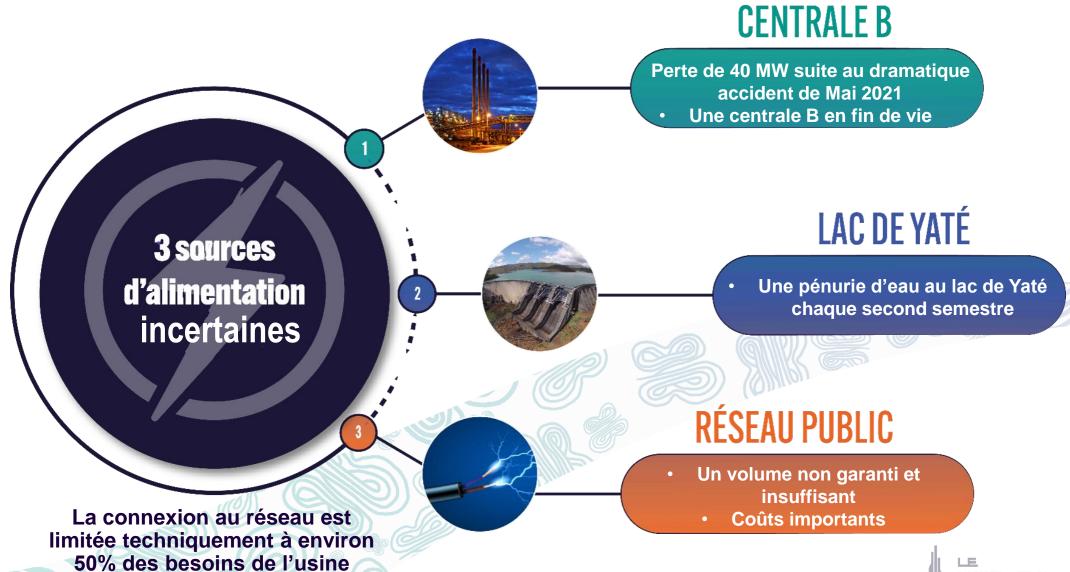
### **ETAT DES LIEUX**



- Les 3 fours de Doniambo nécessitent 180 MW de puissance en continu pour fonctionner à pleine capacité
- Une alimentation électrique de l'usine de Doniambo fragile et insuffisante depuis 2021
- Une solution de sécurisation est nécessaire dans les meilleurs délais



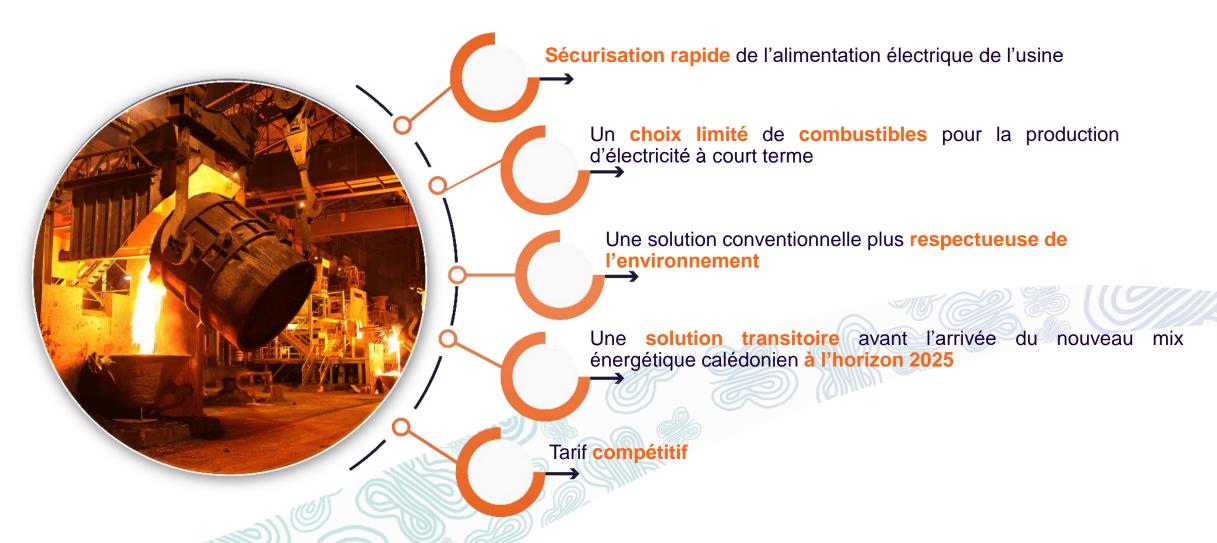
# L'APPROVISIONNEMENT ELECTRIQUE DE L'USINE DE DONIAMBO







# LES PROBLEMATIQUES AUXQUELLES DOIT REPONDRE LA SLN









# LES CENTRALES THERMIQUES ACCOSTEES



Capacités de production modulables

Infrastructures terrestres minimales et accostables à proximité des installations

Rapidité de mise en œuvre : installation possible à court terme

Une solution éprouvée et répandue

Disponible en location







#### PRESENTATION DE KARPOWERSHIP

Leader mondial de la conception et de la mise à disposition de centrales électriques flottantes.

- Groupe basé en Turquie possédant la plus grande flotte de centrales électriques flottantes au monde
- 2600 employés dans 21 pays
- 5 chantiers navals en Turquie
- Une flotte de 30 centrales flottantes allant de 36 à 500 MW
- Capacité totale installée de 4100 MW, en croissance notamment pour répondre aux défis croissants posés par l'intermittence des capacités renouvelables et des réseaux faiblement interconnectés





# LA CENTRALE ACCOSTEE TEMPORAIRE (CAT) DE LA SLN

Capacité (MW): 200

Longueur: 140m

Largueur: 42m

Hauteur: 50m

Tirant d'eau: 5m

Personnel opérationnel : 70 environ



Une solution temporaire sur 3 ans (2025)

Dernière technologie de moteurs à rendement optimisé

Chaudières de récupération de chaleur pour optimiser l'efficacité énergétique

Sous-station haute tension 63kV HTB à bord

Adaptée aux conditions cycloniques

Constructeur : Karpowership









# PERFORMANCES ENERGETIQUES

**200 MW maximum – 180 MW garantis** immédiatement disponibles

Augmentation de la capacité d'interconnexion au réseau public

Une alimentation **stable**, **sécurisée et intégrée** aux infrastructures existantes de Doniambo

Une installation **flexible** pouvant s'effacer pour accueillir le maximum d'Energies Renouvelables

Reprise du rôle **stabilisateur** de la centrale B pour le réseau de la Nouvelle-Calédonie





### **GAINS ENVIRONNEMENTAUX**



Une amélioration des performances environnementales en matière de production d'énergie

- Améliorations en ce qui concerne le SO<sub>2</sub> et les poussières
- Stable pour les NOx avec un système de déNOx et un dispositif de suivi en continu

Réduction des émissions atmosphériques grâce à un meilleur rendement énergétique

Importantes réductions de CO<sub>2</sub> : -30% par rapport à la centrale B

Une flexibilité d'exploitation qui permet d'effacer la production de la CAT au fioul au profit d'énergies renouvelables décarbonées lorsqu'elles sont disponibles.





### **AUTORISATIONS ET ETUDES ASSOCIEES**

Pour sa mise en service, la CAT devra bénéficier des autorisations suivantes:

- > Autorisation temporaire d'exploiter au titre des Installations Classées pour Protection de l'Environnement (ICPE).
- Autorisation d'un an renouvelable 2 fois,
- Date de dépôt de la demande d'autorisation: 19/04/2022,
- Le dossier de demande intègre notamment :
  - une étude d'impact (un état initial du milieu, une modélisation des rejets aqueux et atmosphériques, une modélisation de l'impact sonore et visuel...),
  - une étude de dangers, etc.
- > Autorisation d'exploiter une installations de production électrique
- Autorisation couvrant la durée d'exploitation 3 ans,
- Date de dépôt de la demande d'autorisation: mai 2022.
- Contrat d'occupation temporaire avec le PANC
- En cours de rédaction avec le Port Autonome





# FOCUS EMISSIONS ATMOSPHERIQUE: SO2 / POUSSIERES / NOX

## Concentrations émises (mg/Nm<sub>3</sub>)

Amélioration des concentrations émises avec la CAT (versus Centrale B)

	CONCENTRATION SORTIE DE CHEMINÉES (Mg/NM3)		
	Centrale B	CAT	
NOx	600-800	428	
SO2 TBTS	800-1100	395	
SO2 BTS	2400-3200	1110	
PM	100	50	

#### **Emissions spécifiques (Kg/MWh)**

- > Amélioration des émissions spécifiques SO2 et poussières avec la CAT (versus Cenrtale B)
- Maintient des émissions spécifiques NOx

	FACTEUR D'EMISSION (kg/MWh)		
	Centrale B	CAT	Variation
SO2	8,5	6,2	-27%
NOx	2.8	2,8	0%
PM	0,43	0,36	-16%





# **VOLET SOCIAL**



#### Sécurisation des emplois SLN

L'activité de l'usine de Doniambo donc de la SLN n'est pas viable sans un fonctionnement à pleine capacité de l'usine

Une solution réalisée en collaboration avec Enercal

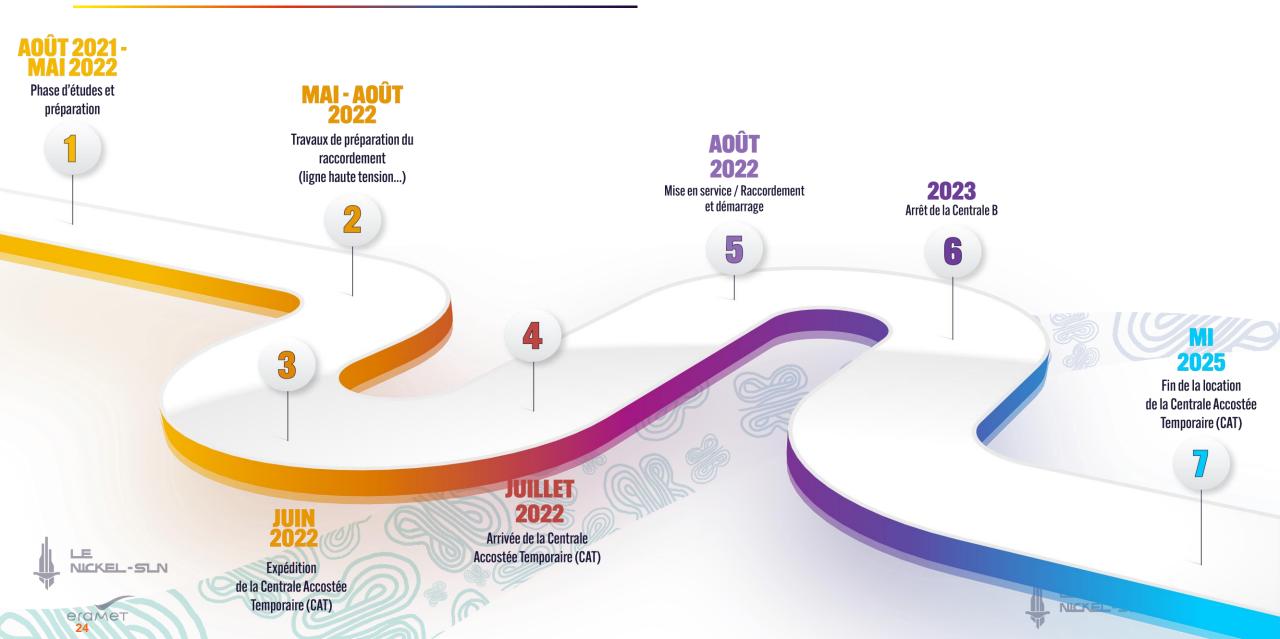
- Contribution des personnels Centrale B aux opérations de la CAT





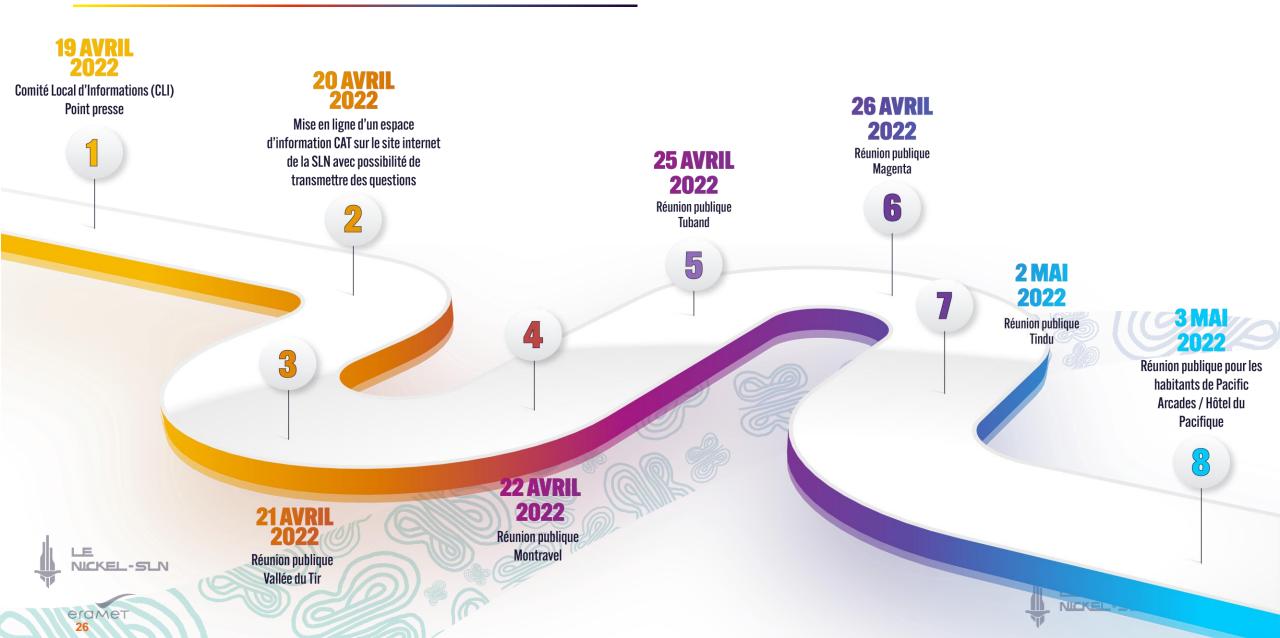


# LE CALENDRIER DE LA CAT CONDITIONNE A L'OBTENTION DE L'AUTORISATION ICPE





# LE CALENDRIER DES ACTIONS D'INFORMATION ET D'ECHANGES





# **UNE PLATEFORME EN LIGNE**



# Plateforme d'information du public projet CAT (Centrale Accostée Temporaire)



Accueil /
Plateforme d'information du public projet CAT
(Centrale Accostée Temporaire)

#### Search

Q Rechercher...







# MISE EN PLACE DE L'ÉQUIPE RELATIONS COMMUNAUTAIRES SUD



**AGATHA** 



ATA STEFF

steff.ata
@eramet-sln.com





agatha.tuufui-felomaki @eramet-sln.com UN NUMÉRO VERT DÉDIÉ AU RECUEIL DE VOS DOLÉANCES, RÉCLAMATIONS OU GRIEFS

# Questionnement?

# Insatisfaction?

Nos équipes RSE sont à votre écoute et mobilisées pour vos doléances, réclamations ou griefs, relatifs aux problématiques environnementales et/ou sociétales. La SLN s'engage à traiter et à répondre aux demandeurs, en toute confidentialité, dans

un **délai raisonnable** et en **toute transparence**.







# Commission environnementale de la Province Sud 19 avril 2022







# Comité Local d'Information (CLI) à Doniambo 19 avril 2022





La centrale accostée temporaire du site industriel de la SLN à Nouméa

Sécuriser l'alimentation électrique de l'usine de Doniambo, en urgence, de façon fiable, stable et plus respectueuse de l'environnement. 🔼

Pour plus d'informations sur notre projet : -



NEW PARTY PARTY IN INC.





# Nouvelle-calédonie la 1ère 😵

[ENRGIE] Le futur équipement arrivera de Turquie par la mer, au début du second semestre, et fournira les 180 mégawatt nécessaires au bon fonctionnement des trois fours pyrométallurgiques de Doniambo. En location pour 3 ans, cette centrale sur l'eau fera office de solution provisoire jusqu'à la construction de la centrale pays, toujours dans les



Une centrale électrique temporaire sur barge attendue à la SLN - Nouvelle-Calédonie la 1ère









KOUTIO , NUMBO ,
Le Big up Spot fait La mobilisation reprend contre les familles l'incinérateur



### **CENTRALE** flottante en approche à la SLN



Son arrivée est prévue en juillet. Elle prendra le relais de l'ancienne centrale jusqu'en 2025, date à laquelle l'outil définitif est attendu. P. 2-3





LE TOUT INFOS

17:45 INFO SOIR

Actualités Équipe Programmes • Jeux SMS 3146 C'est quoi ce titre ?

SLN : une centrale flottante provisoire pour sécuriser l'alimentation électrique de Doniambo

20 avril 2022 à 15:54

000





# Visite du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie 21 avril 2022



# Réunion publique — Espace municipal de la Vallée du Tir 21 avril 2022

